

๙.๓.๑๗ เครื่องวัดความจุปอด (แบบ Digital)

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ช่วงในการวัดความจุปอดอย่างน้อยอยู่ในช่วง 0.01 ถึง 8.00 ลิตร
- หน้าจอ LCD แสดงผลการทดสอบแบบตัวเลข
- สามารถแสดงเกณฑ์มาตรฐานและแสดงผลของบุคคลที่ทำการทดสอบได้
- มีอุปกรณ์สำหรับเป่าอย่างน้อย 2 ชิ้น
- ใช้พลังงานแบตเตอรี่ขนาด 1.5 V จำนวน 4 ก้อนหรือ จากหม้อแปลงไฟฟ้า AC 6V, 600 mA ได้
- น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 1 กิโลกรัม (ขณะใส่ถ่าน)
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

๙.๓.๑๘ เครื่องวัดการทรงตัว

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องมือที่ใช้ทดสอบความสามารถในการควบคุมตำแหน่งร่างกายโดยการถ่ายน้ำหนักตัว เพื่อให้เกิดความสมดุลมากที่สุด
- มีระบบการจับเวลา สามารถแสดงเวลาละเอียดไม่น้อยกว่าทศนิยม 3 ตำแหน่งและปรับเปลี่ยนจุดทศนิยมได้
- มีแกนกลางในส่วนของแท่นวางเท้า เพื่อใช้ในการทรงตัว
- มีจุดสัมผัสแสงจระไฟฟ้าอยู่ใต้แท่นวางเท้าทั้งสองข้าง ข้างละ 1 จุด ซึ่งต่อเข้ากับวงจรเครื่องจับเวลา
- มีราวจับสำหรับยืนจัดทำทางก่อนการทดสอบ
- ฐานมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง อย่างน้อย 90 x 60 x 20 เซนติเมตร
- มีแท่นรองรับเท้า มีแกนหมุนอยู่ตรงกลาง และมีเสาหรือราวสำหรับจับ
- ใช้พลังงานไฟฟ้า 220 V

๙.๓.๑๙ เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง Body Caliper

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ใช้วัดไขมันที่อยู่ใต้ผิวหนังโดยวิธีการหนีบ
- มีช่วงการวัด 0 - 60 มิลลิเมตร
- มีความแม่นยำในการวัด + 1 มิลลิเมตร
- หน้าปัดมีสเกลทุกระยะ 1 มิลลิเมตร แสดงสเกลได้อย่างน้อย 60 มิลลิเมตร
- มีตัวเลขแสดงสเกลอย่างน้อยทุก 10 มิลลิเมตร
- มีเข็มบอกค่าที่วัดได้อย่างชัดเจน
- มีกล่องสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์
- สามารถใช้วัดไขมันใต้ผิวหนังตามทฤษฎีของ Durnin and Wolmersley, Jackson and Pollack, ACSM, ACE, AFAA, AAA, AMA, NFPT และ YMCA
- สามารถอ่านค่าจากเครื่องได้ทั้งสองด้านของเครื่อง
- เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป

๙.๓.๒๐ เครื่องวัดการทรงตัวแบบ ๑ คน

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- อุปกรณ์ทดสอบความสมดุลของร่างกาย ผู้ทดสอบต้องรักษาการทรงตัวให้นานที่สุด โดยหลับตา ทั้งสองข้าง และยืนขาเดียว สามารถเลือกทดสอบครั้งละ 1 คน
- ช่วงในการวัดตั้งแต่ 0 - 999 วินาที
- หน้าจอแสดงผลเป็น LED แสดงผลแบบตัวเลขอย่างน้อย 3 หลัก
- น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 6 กิโลกรัม

๙.๓.๒๑ เครื่องวัดกำลังหลังและขา (แบบ Digital)

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ช่วงในการวัดตั้งแต่ 20 ถึง 300 กิโลกรัม
- ค่าความละเอียดในการวัด 0.5 กิโลกรัม
- ค่าความแม่นยำในการวัดไม่มากกว่า ± 6 กิโลกรัม
- หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลขอย่าง 4 หลัก
- มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติอย่างน้อย 1 นาที หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย
- แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน แบตเตอรี่ใช้งานได้อย่างน้อย 100 ชั่วโมง
- ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 315 x 315 x 328 มิลลิเมตร
- น้ำหนักเครื่องรวมด้ามจับไม่เกิน 4 กิโลกรัม

๙.๓.๒๒ เครื่องวัดแรงบีบมือแบบ Digital

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ช่วงในการวัดตั้งแต่ 5 ถึง 100 กิโลกรัม
- ค่าความละเอียดในการวัด 0.1 กิโลกรัม
- ค่าความแม่นยำในการวัดไม่เกิน + 2.0 กิโลกรัม
- หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลขอย่างน้อย 4 หลักโดยแสดงเป็นค่าเฉลี่ย
- มีระบบปิดการทำงานอัตโนมัติอย่างน้อย 1 นาที หลังจากการใช้งานครั้งสุดท้าย
- แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- แบตเตอรี่ใช้งานได้อย่างน้อย 100 ชั่วโมง
- ขนาดเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง อย่างน้อย 154 x 235 x 62 มิลลิเมตร
- น้ำหนักของเครื่องไม่เกิน 1 กิโลกรัม

๙.๓.๒๓ กล้องตรวจสภาพผิวพร้อมจอ LED

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- มีเลนส์ที่มีกำลังขยายต่างกันอย่างน้อย 2 เลนส์
- มีเลนส์ที่กำลังขยายอย่างน้อย 200 เท่าอย่างน้อย 1 เลนส์
- แสดงผลเป็นภาพผ่านจอ LED มีไฟในตัวขนาดอย่างน้อย 7 นิ้ว
- สามารถใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้า AC 220 V

- น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 3 กิโลกรัม
- มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ
- ความละเอียดของภาพอย่างน้อย 5 ล้านพิกเซล
- สามารถใช้ตรวจสอบสภาพผิวหนังและผมได้
- มีกล่องอคูมิเนียมสำหรับการจัดเก็บ
- มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

๙.๔ ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์

๙.๔.๑ ตู้ห้องปฏิบัติการแบบเตี้ย

จำนวน ๕ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1215 X ลึก 600 X สูง 800 มม.
- โครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็ก
- พื้นบนตู้ (Work Top) ทำจากวัสดุ Phenolic Resin
- วัสดุโครงสร้างตัวตู้ (Body) ทำจากวัสดุ ไม้อัด มาตรฐาน มอก. ปิดผิวด้วยลามิเนท
- ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้งและสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการและได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO

๙.๔.๒ โต๊ะห้องปฏิบัติการ (Lab Table)

จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1500 X ลึก 1200 X สูง 800 มม.
- โครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็ก
- พื้นโต๊ะ (Work Top) ทำจากวัสดุ Phenolic Resin
- วัสดุโครงสร้างตัวตู้ (Body) ทำจากวัสดุ ไม้อัด มาตรฐาน มอก. ปิดผิวด้วยลามิเนท
- ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้งและสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการและได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO

๙.๔.๓ โต๊ะ

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1800 X ลึก 600 X สูง 800 มม.
- โครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็ก
- พื้นโต๊ะ (Work Top) ทำจากวัสดุ Phenolic Resin
- สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
- ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้งและสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน

- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการและได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO

๙.๔.๔ โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1200 X ลึก 750 X สูง 720 มม.
- โครงสร้างโต๊ะทำจากไม้
- พื้นโต๊ะ (Work Top) ทำจากวัสดุ ไม้อัด มาตรฐาน มอก. ปิดผิวด้วยลามิเนท
- ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้งและสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน

๙.๔.๕ ตู้เก็บอุปกรณ์

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1200 X ลึก 600 X สูง 1600 มม.
- วัสดุโครงสร้างตัวตู้ ชั้นวางของ และหน้าบานตู้ ทำจากวัสดุทำจากสแตนเลส หรือ Phenolic Resin
- หน้าบานตู้มีทั้งหน้าบานกระจกใสหนา 6 มม และวัสดุทำจากสแตนเลส หรือ Phenolic Resin
- ระหว่างชั้นสามารถปรับระดับต่อชั้นได้ สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
- การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS
- สามารถถอดประกอบได้ทุกชิ้นส่วน
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการและได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO

๙.๔.๖ ตู้เก็บสารเคมี

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 500 x ลึก 1000 x สูง 1975 (มม.) 2 ประตู
- ตู้เก็บสารเคมีผลิตจากเหล็กชุบ Galvanized หนา 1.2 มม. เคลือบสี Epoxy ทำให้สามารถป้องกันและต้านทานการกัดกร่อนของสารเคมีได้เป็นอย่างดี
- ชั้นภายในผลิตจากเหล็กชุบ Galvanized หนา 1.2 มม. เคลือบสี Epoxy พร้อมถาดภายในทำด้วยโพลีโพรไพลีน
- ประตูเป็นระบบเปิด-ปิดธรรมดา
- ติดป้ายและสัญลักษณ์บริเวณหน้าตู้ตามประเภทของสารเคมี
- มีกุญแจล็อก เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่มิได้รับอนุญาตเปิดประตูโดยพลการ
- ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการออกแบบทดสอบมาแล้วว่าเหมาะสมกับงานในห้องปฏิบัติการและได้มาตรฐาน มอก. หรือ ISO

๙.๔.๗ ตู้เก็บของสำหรับเจ้าหน้าที่

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 800 X ลึก 400 X สูง 1659 มม.
- วัสดุโครงสร้างตัวตู้ ชั้นวางของ และหน้าบานตู้ ทำจากวัสดุ ไม้อัด มาตรฐาน มอก. ปิดผิวด้วยลามิเนท
- ติดตั้งต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์โดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้ง และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน
- ภายในตู้มีชั้นวางอุปกรณ์ยึดตายกลางตู้ และมีชั้นวางอุปกรณ์ที่ปรับระดับได้ สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม

๙.๔.๘ ตู้เก็บเสื้อห้องปฏิบัติการ

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 600 X ลึก 600 X สูง 1800 (มม.)
- วัสดุโครงสร้างตัวตู้ ชั้นวางของ และหน้าบานตู้ ทำจากวัสดุ ไม้อัด มาตรฐาน มอก. ปิดผิวด้วยลามิเนท
- ติดตั้งโดยใช้ระบบ Knock Down มีความสะดวกในการติดตั้ง และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความต้องการในการใช้งาน
- ภายในตู้มีราวสำหรับแขวนเสื้อห้องปฏิบัติการ และด้านล่างมีชั้นสำหรับวางเสื้อที่พับเก็บ

๙.๔.๘ เก้าอี้

จำนวน ๒๒ ตัว

คุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 470 X ลึก 620 X สูง 400 (มม.)
- ตัวเก้าอี้ ทำจากวัสดุ พลาสติกโพลีโพรพิลีน
- โครงเก้าอี้ทำจากวัสดุ เหล็ก
- ปรับความสูงของที่นั่งได้
- ล้อหมุนยาง เรียบลื่นไม่สะดุดบนพื้นทุกประเภท
- เมื่อไม่มีผู้นั่ง ล้อเก้าอี้จะล็อกอัตโนมัติ ไม่เคลื่อนไปมา

๑๐. การจัดแบ่งงวดงาน

จัดแบ่งงวดงานออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

๑๐.๑ งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานจัดทำ และส่งมอบงานได้แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. พัฒนาแบบรูปโครงสร้าง แบบแปลนละเอียดของนิทรรศการ และแบบชิ้นงานทั้งหมด

พร้อมเทคนิคการจัดแสดง

๒. พัฒนาตัวอย่างกราฟิก และมัลติมีเดียที่จะนำมาใช้ในนิทรรศการ

๓. แบบทัศนียภาพ (Perspective) ของนิทรรศการครอบคลุมทุกส่วนที่จัดแสดง ไม่น้อยกว่า ๕ ภาพ

๔. เสนอรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

๕. แผนการดำเนินงานการจัดทำนิทรรศการ

โดยกำหนดส่งมอบงานภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐.๒ งวดที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานจัดทำ และส่งมอบงานได้แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. งานโครงสร้าง งานผนัง และฝ้าเพดานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. แบบแปลนการติดตั้งระบบไฟฟ้า
๓. ปิดกั้นพื้นที่ และป้องกันฝุ่น พร้อมติดป้ายแสดงการดำเนินการ
๔. รื้อถอนพื้นที่กระเบื้องยางเดิม และเศษวัสดุ/โครงสร้างที่ไม่ใช้ ออกจากพื้นที่นิทรรศการแล้วเสร็จ
๕. ผลิต Demo ของงานสื่อประสม และ Prototype ของชิ้นงาน
๖. เสนอรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

โดยกำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐.๓ งวดที่ ๓ เบิกจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานจัดทำ และส่งมอบงานได้แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. งานโครงสร้าง งานผนัง และฝ้าเพดานแล้วเสร็จทั้งหมด
๒. งานระบบไฟฟ้า และระบบอื่น ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๓. ติดตั้งงานพื้นแล้วเสร็จ
๔. ผลิต และติดตั้งกราฟิกแล้วเสร็จ
๕. ผลิตและติดตั้งชิ้นงาน พร้อมอุปกรณ์ Hardware, Software/สื่อประสม แล้วเสร็จ
๖. ส่งมอบครุภัณฑ์ และรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ใช้ประกอบนิทรรศการทั้งหมด
๗. ทดสอบระบบการจัดแสดงทั้งหมด

โดยกำหนดส่งมอบงานภายใน ๒๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐.๔ งวดที่ ๔ เบิกจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานจัดทำ และส่งมอบงานได้แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. ส่งเอกสารคู่มือนิทรรศการ, คู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในนิทรรศการ
๒. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำนิทรรศการแล้วเสร็จ
๓. ส่งรหัสต้นฉบับ (source code) รูปภาพ สื่อมัลติมีเดีย รวม Software ที่ใช้ในนิทรรศการในรูปแบบไฟล์ลงใน DVD
๔. ส่งแบบรูปรายละเอียดของนิทรรศการทั้งหมด
๕. งานทำความสะอาดภายในนิทรรศการ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ

โดยกำหนดส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน โดยทั้งนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงินประกันผลงานในแต่ละงวดก่อนกำหนดการเบิกจ่ายคืนในงวด

สุดท้าย โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และหรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของนิทรรศการที่จัดสร้าง ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยภาระค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือสละเลยหรือจงใจที่จะไม่กระทำการใด ๆ หลังจากได้รับแจ้ง ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเพื่อให้นิทรรศการใช้งานได้สมบูรณ์ดังเดิม และหักเงินหลักประกันของเท่าที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างซ่อมแซมแทน

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนระยะเวลาในการทำงาน และรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในช่วงตอนการดำเนินงานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และยินยอมชดเชยค่าเสียหาย หรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่เกิดความเสียหาย หรือสูญหายซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเป็นการกระทำของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างด้วย

๑๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าล่วงเวลา และให้ความคุ้มครองคนงาน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างที่ทำงานกับผู้รับจ้างเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงานด้วยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้างอีก

๑๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างนิทรรศการ และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ การให้บริการแก่ผู้เข้าชมของจัดรัศวิทยาาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งเปิดทำการทุกวัน วันจันทร์ – วันอาทิตย์ เวลา ๑๐.๓๐ น. – ๑๙.๓๐ น.

๑๓.๕ ผู้รับจ้างสามารถเข้าพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้างนิทรรศการได้ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. – ๑๙.๓๐ น. โดยผู้ปฏิบัติงานต้องติดบัตรและอยู่ในพื้นที่ตลอดเวลาที่เข้าดำเนินงาน

๑๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับการใช้พื้นที่ของเจ้าของอาคารอย่างเคร่งครัด

๑๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างนิทรรศการให้เรียบร้อยพร้อมติดป้ายพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

๑๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๑๓.๙ ผู้ว่าจ้างจะไม่พิจารณาข้อเสนองานที่ปฏิบัติผิดเงื่อนไขที่กำหนด และอาจยกเลิกการตัดสินใจ หากไม่มีผู้รับจ้างที่ปฏิบัติถูกต้อง

๑๓.๑๐ หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายรวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ละทิ้งงานตามระเบียบราชการ

๑๓.๑๑ การส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนิทรรศการหลังจากการจัดสร้างเสร็จแล้ว สิ่งที่ผู้รับจ้างต้องจัดส่ง มีดังนี้

๑๓.๑๑.๑ แบบรูปเบื้องต้นของนิทรรศการ ที่แสดงให้เห็นรายละเอียดการใช้พื้นที่ และบรรยากาศของนิทรรศการ ขนาดไม่น้อยกว่า A๓ จำนวน ๗ ชุด

๑๓.๑๑.๒ แบบรูปรายละเอียดการจัดทำนิทรรศการ ขนาดไม่น้อยกว่า A๓ จำนวน ๗ ชุด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

แบบแปลนการจัดวางในพื้นที่จัดแสดงโดยรวม (ก)

แบบรูปรายละเอียดของการจัดสร้างติดตั้งชิ้นงาน และนิทรรศการในแต่ละส่วน (ข)

๑๓.๑๑.๓ ไฟล์งานออกแบบกราฟิกทั้งไฟล์ JPG และไฟล์ Ai ซึ่งสามารถนำไปผลิตใหม่ได้

๑๓.๑๑.๔ คู่มือประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ

๑๓.๑๑.๕ แผ่น DVD ประกอบด้วยข้อมูลตามข้อ ๑๓.๑๑.๑๓ - ๑๑.๑๑.๑๓ จำนวน ๓ แผ่น

๑๓.๑๑.๕ เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการรับประกันครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่นำส่ง หรือที่ติดตั้งประกอบชิ้นงาน

๑๓.๑๒ ค่าปรับในกรณีผู้รับจ้างดำเนินงานไม่ถูกต้องครบถ้วน และแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในเวลาที่สัญญากำหนดในแต่ละงวด กำหนดการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยระยะเวลาการปรับจะเริ่มนับถัดจากวันกำหนดให้ส่งมอบหรือวันสิ้นสุดระยะเวลาของสัญญาแล้วแต่กรณี ไปจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานได้ครบถ้วนถูกต้อง

๑๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรกลุ่มที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาในงานจ้าง เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำหรือการนำเสนอสาระ การสื่อความหมาย ความถูกต้องครบถ้วนทางวิชาการของนิทรรศการ รวมถึงบุคลากรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ในระดับที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมรับผิดชอบ ควบคุม กำกับงานจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม